جامـــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962

تصنيف الغطاء النباتي وتوزيعه الجغرافي في المنطقة الممتدة ما بين الحنية ووادي الزقزوق شمالا حتى لسطاطه وبشتايا جنوبا - الجبل الاخضر شرق ليبيا

*** أ. عبد المنعم موسى علي، ** أ. سعد رجب حمدو لشهب، *** أ. عائشة عمر محمد بوعوينة**

(أعضاء هيأة التدريس بقسم الموارد والبيئة - كلية الآداب والعلوم المرج - جامعة بنغازي - ليبيا)

المستخلص:

تناولت هذه الورقة دراسة تصنيف الغطاء النباتي الطبيعي وتوزيعه الجغرافي في المنطقة الممتدة ما بين الحنية ووادي الزقزوق شمالا حتى لسطاطه وبشتايا جنوبا، حيث اهتمت بدراسة اهم التكوينات النباتية في منطقة الدراسة، وتقسيمها إلى أنواع شكلية وتركيبية، وتصنيفها حسب العائلة والنوع والجنس، ثم تسعى الى توضيح توزيعها الجغرافي، كما هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على الوضع الحالي للنباتات الطبيعية، ومن ثم وضع اقتراحات وتوصيات يمكن أن تساهم في الحد من التدهور وتحسين حالة هذه الغابات الطبيعية بالمنطقة قيد الدراسة، بهدف تحقيق التنمية المستدامة للغطاء النباتي والمحافظة على هذا المورد الطبيعي المتجدد من الاستنزاف والتدهور، واعتمدت هذه الدراسة بشكل أساسي على الجانب الميداني حيث تم تحديد احد عشر موقعا، بلغت مساحة كل موقع (1) هكتار أي ما يعادل (10.000م^2) بغية التعرف على الأنواع النباتية وعددها بالمنطقة والتعرف على أسمائها المحلية والأنواع النباتية مجهولة الهوية، كما تم الاعتماد على المقابلات الشخصية مع سكان المنطقة للتعرف على الأسماء المحلية للنباتات الطبيعية ومعرفة درجة استساغة الحيوانات لهذه النباتات.

Abstract:

This paper deals with the study of the classification of natural vegetation cover and its geographical distribution in the area extending between Al-Heniya and Wadi Zaqzouq North, to its territory and Peshtia in the south. It studied the most important plant formations in the study area, divided into morphological and synthetic types and classified by family, gender and gender. The aim of this study is to identify the current status of natural plants and to develop suggestions and recommendations that can contribute to reducing the deterioration and improving the state of these natural forests in the area under study, with a view to achieving the sustainable development of plant cover. And conservation of this renewable natural resource from depletion and deterioration, and adopted this study mainly on the field side where eleven sites were identified, the area of each site (1) ha, or the equivalent of (10,000 m 2), in order to identify the plant species and their number in the region and identify Their local names and plant species are not identified, and personal interviews were conducted with local residents to identify the local names of the natural plants and to determine the degree of animal taste for these plants.

ـ مقدمة:

يقصد بالنباتات الطبيعية تلك النباتات التي لم يكن للإنسان دوراً في نموها[1]، فالغطاء النباتي الطبيعي هو مجموعة الأفراد النباتية الممثلة لعدد ما من الأنواع التي تغطي مساحة معينة، مكونة من أشجار وشجيرات ونباتات معمرة ونباتات حولية[2].

تُعد هذه المجموعات النباتية أنظمة بيئية من ناحية التنوع البيولوجي، فالحالة الطبيعية لأي نظام بيئي تعني التوازن الديناميكي المستقر لعناصر البيئة الذي نشأ نتيجة لعمليات تفاعل وتكيف بين هذه العناصر عبر مرحلة زمنية طويلة، وقد يحدث اختلال لهذا التوازن نتيجة استغلال عنصر أو أكثر من العناصر البيئية المكونة له بدرجة تفوق قدرته الكامنة على المساهمة في تحقيق هذا التوازن[3].

إن منطقة الجبل الأخضر ـ التي تُعد منطقة الدراسة جزءًا منها ـ تتميز بتنوعها الحيوي، حيث تظم أكثر من (50%) من إجمالي الأنواع النباتية الموجودة في ليبيا، إذ يصل عدد الأنواع النباتية بها إلى (1100) نوع من إجمالي الأنواع النباتية الليبية المقدر عددها بحوالي (2000) نوع، كما يوجد حوالي (75) نوعاً من النباتات المستوطنة التي لا تنمو إلا في هذه المنطقة من العالم[4]، ويُعد الغطاء النباتي ـ بصفة عامة ـ من العناصر الهامة التي يعتمد عليها الأنسان والحيوان في توفير مصادر الطاقة لاستمرار حياتهما، فضلاً عن أهميته البيئية في المحافظة على التربة من الانجراف ومقاومة التصحر، بالإضافة إلى أهميته الاقتصادية والسياحية.

فقد لوحظ في العقدين الأخيرين تدهور في الغطاء النباتي الشُجيري الطبيعي بمنطقة الدراسة، ويُعزى السبب إلى نتيجة التذبذب في سقوط الأمطار وتكرار السنوات الجافة، والأمراض النباتية المتمثلة في الأشنات، وبسبب الضغوطات البشرية، كالتوسع الزراعي والتوسع العمراني والرعي الجائر والحرائق والقطع والتفحيم والتلوث، وتهدف هذه الورقة إلى استعراض أهم التكوينات النباتية في منطقة الدراسة، وتصنيفها، ثم تسعى إلى توضيح توزيعها الجغرافي.

ـ موقع منطقة الدراسة:

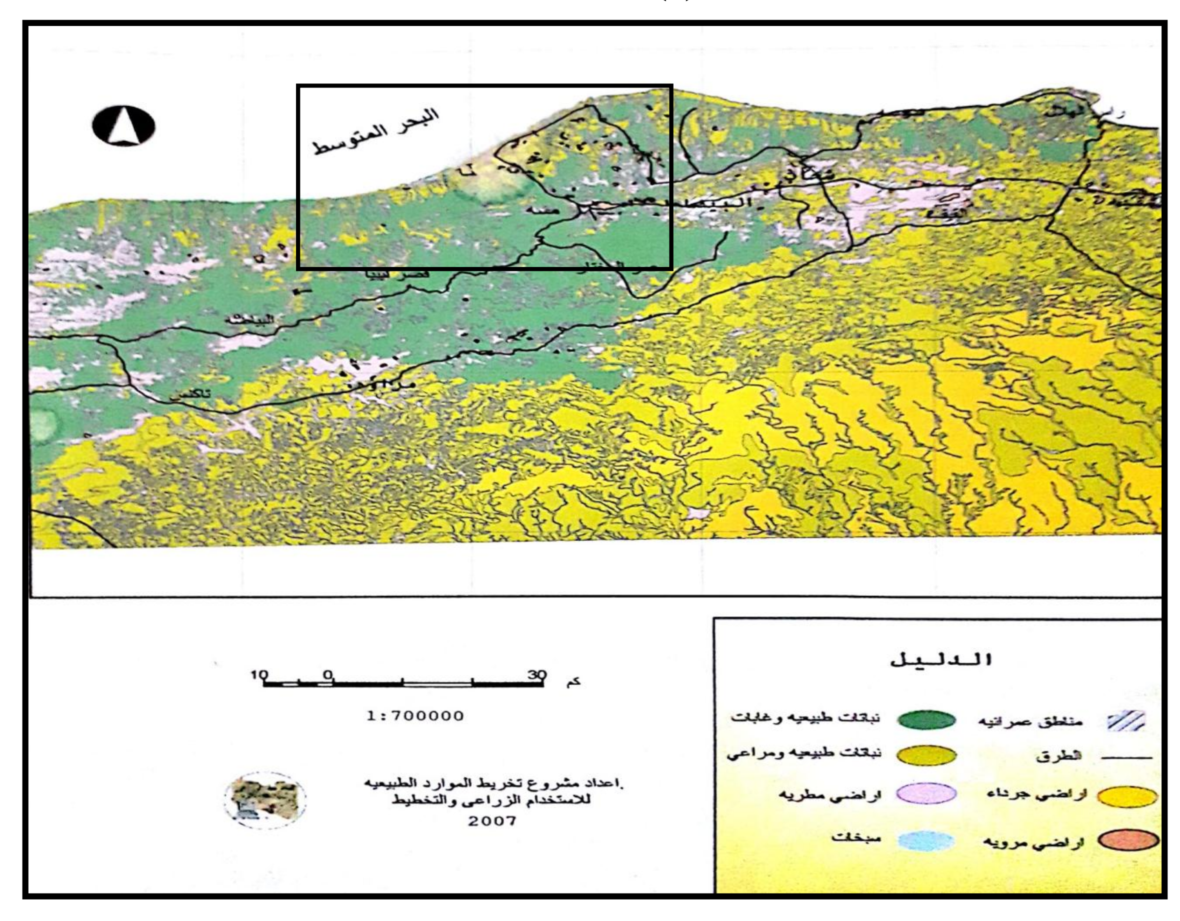
تقع منطقة الدراسة في الجزء الأوسط من اقليم الجبل الاخضر شرق ليبيا، وتمتد ما بين الحنية ووادي الزقزوق شمالا حتى لسطاطه وبشتايا جنوبا، بمساحة أجمالية تبلغ قرابة 54.948 هكتار.

أما فلكياً فتقع بين دائرتي عرض 32.55.48 و32.30.36 شمالاً، وخطي طول 21.34.12 و21.01.30 شرقاً، شكل (1).

1- خالد رمضان بن محمود، الترب الليبية، مرجع سبق ذكره، ص 104.
2- إبراهيم نحال، وآخرون، الغطاء النباتي وحفظ التربة (سوريا)، منشورات جامعة حلب، كلية الزراعة، السنة 1997م) ص17.
3 -عمر رمضان الساعدي، والسنوسي عبدالقادر الزني، ومحمد عباس بيومي، "تأثير تدهور الغطاء النباتي الطبيعي في منطقة الجبل الأخضر على التنوع البيولوجي"، ورقة بحثية غير منشورة، مقدمة في اليوم العامي للتنوع البيولوجي بمنطقة البيضاء، بتاريخ 1996/12/29م، ص 1.
4- جامعة عمر المختار، مشروع جنوب الجبل الأخضر، دراسة تقييم الغطاء النباتي الطبيعي بمنطقة الجبل الأخضر، مرجع سبق ذكره، ص12.

جامعة بنــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962

شكل (1) منطقة الدراسة



المصدر: مشروع تخريط الموارد الطبيعية للاستخدام الزراعي والتخطيط، 2007.

ـ منهجية الدراسة:

الدراسة الميدانية:

شملت هذه الخطوة دراسة الغطاء النباتي الطبيعي في مواقع عديدة اختارها الباحث في منطقة الدراسة، حيث أخذ أحد عشر موقعاً، تبلغ مساحة كل موقع (1) هكتار أي ما يعادل (10.000م^{2}) لقد استخدمت هذه الطريقة للتعرف على الانواع النباتية وتصنيفها وتوزيعها الجغرافي، وعددها بالمنطقة والتعرف على اسماءها العلمية والمحلية، سو الانواع النباتية مجهولة الهوية، حيث صنفت في معشبة قورينا بقسم النبات في كلية العلوم جامعة بنغازي لمعرفة اسماءها العلمية والمحلية.

ـ النتائج والمناقشة:

أولاً: التكوينات النباتية في منطقة الدراسة:

التكوين النباتي هو الوحدة العظمى للكساء الخضري، وهو أعلى مراتب المجتمعات النباتية وأكثرها شمولاً، فهو مجتمع مكتمل التطور لمساحة طبيعية تكون فيها العلاقات المناخية الأساسية متماثلة أو متشابهة[5]، وعند وصف وتحليل النبات يعرف التكوين على أنه وحدة تقسيميه

[5] - محمود عبدالقوي زهران، أساسيات علم البيئة النباتية وتطبيقاتها، دار النشر للجامعات مصر، الطبعة الثانية، 1998، ص134.

تعني أنواعاً شكلية وتركيبية (***Physiognomically***) مميزة بدل تركيب نوعي مميز (***Species composition***).[6]

وقد أنتجت العوامل الطبيعية - التي تتمثل في المُناخ والتربة والتضاريس، إضافة إلى النشاط البشري - تكوينين نباتيين في منطقة الدراسة هما:

1- تكوين الماكي *maquis formation*:

يعرف تكوين الماكي بأنه تكوين شجيري مفتوح متكون من خليط من الأنواع النباتية، سواءً الأشجار والشجيرات أو الأعشاب والحشائش، وتنمو غابات الماكي حيث يسود المُناخ شبه الرطب في منطقة الدراسة، التي تستقبل كميات من الأمطار، يبلغ متوسطها حوالي (566.4ملم) سنوياً، ويوجد تكوين غابات الماكي في معظم أجزاء منطقة الدراسة باستثناء السهل الساحلي من جهة الشمال الشرقي للمنطقة، وتعرف غابات الماكي بالباثا في حالة تدهور غطائها النباتي بسبب الظروف المناخية غير الملائمة، إضافة الى الرعي الجائر والقطع والحرائق.

حيث تضم أنواع الماكي: العرعر الفنيقي ***Juniperus PhoeniceaL*** والشماري ***Arbutus Pavarii pamp*** والبلوط ***Quercus cocifera*** *L* والسّخاب ***Phillyrea latifolia*** والزيتون البري ***Olea europaea*** والخروب ***Ceratonia siliqua*** *L* والسلوف ***Rhamnus Lycides*** واجداري ***Rhus tripartite (Ucria)****Grande* والإكليل ***Rosmarinus officinalis*** والشبرق ***Sarcopoterium spinosum(L) Spach*** والزهيرة ***Phlomis*** *floccosa* والزريقة ***Globularia alypum*** *L.* والبطوم ***Pistacia Lentiscus*** ، وهي موجودة في كل الارتفاعات في المنطقة من الساحل حتى جنوب المنطقة أنظر الصورة (1).

2- تكوين السهوب Steppe formation:

يتميز تكوين السهوب عموما بالنباتات المُعمِّرة التي تسود فيها الأنواع الشجيرية والحشائش، والسهوب مجتمعات متدهورة يطلق عليها (***Batha*** البطحاء) وهي من نباتات البحر المتوسط، ويُعد نبات الشبرق ***Sarcopoterium spinosum (L) Spach*** والزهيرة ***Phlomis floccose*** وبصل فرعون *Urqinea* ***maritima*** أهم أفراد هذا التكوين[7]، كما أن الحدود بين مجتمعات الماكي والسهوب غير واضحة في منطقة الدراسة، حيث تندمج هذه المجتمعات ببعضها بعضاً.

ومن أهم الأنواع النباتية التي تميز تكوين السهوب في المنطقة نبات الشبرق ***Sarcopoterium spinosum*** *(L)* ***Spach*** وبصل فرعون ***Urqinea maritima*** ونبات الزهيرة ***Phlomis floccose*** والقطف الملحي ***Atriplex halimus*** والخورطة (قلعز) ***Cichorium spinosum*** *L* والقرضاب ***Polygonum equisetiform*** *sibth* والشديدة ***Ephedra*** *alata* والديس ***Juncus maritimus*** ورتم (بلبال) ***Zygophyllm album L.*** والتفاح السبخي (زيتة) ***Limoniastrum monopetalum*** وإنميلة ***Ballota Pseudo dictamnus (L)*** واجداري ***Rhus tripartite (Ucria) Grande*** والعوسج ***Lycium europaeum*** والعكش ***Centaurea aegialophila Boiss and Heldr*** ونبات السويداء (ملاح) ***Suaeda vera Forsk*** والبربش الأبيض ***Cistus Salvifolius*** والبربش الأحمر

[6] - جامعة عمر المختار، مشروع جنوب الجبل الأخضر، دراسة تقييم الغطاء النباتي الطبيعي بمنطقة الجبل الأخضر، مرجع سبق ذكره، 433.

[7]- المرجع نفسه، ص434.



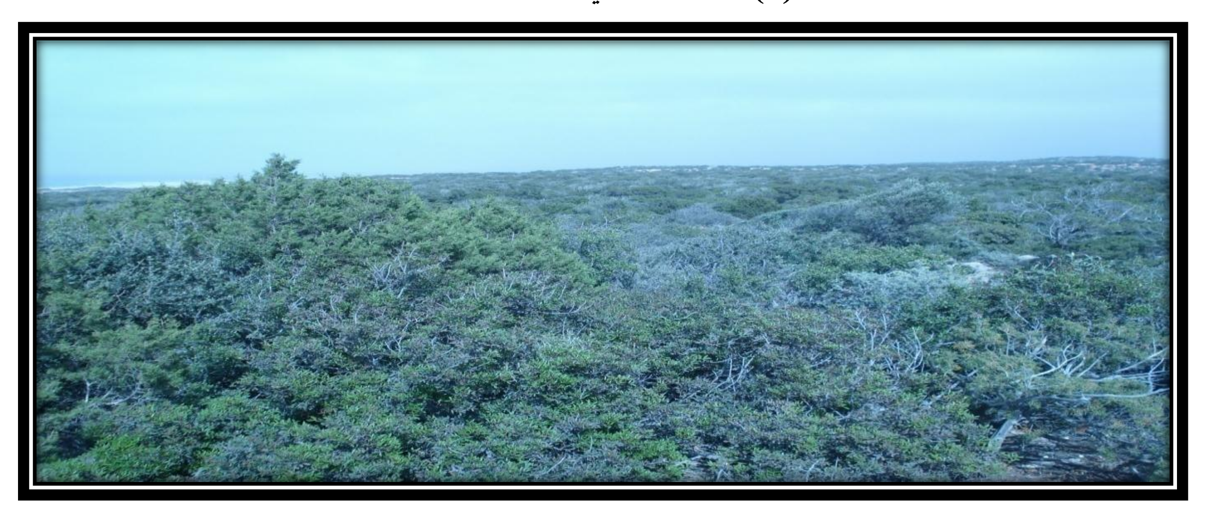
جامـعة بنــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة

رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014   ISSN : 2312 – 4962

Cistus Parviflorus، بالإضافة إلى بعض الأشجار المتناثرة مثل: العرعر الفنيقي ***Juniperus PhoeniceaL*** والبطوم ***Pistacia Lentiscus*** وكثير من النباتات الحولية.

ووجود هذا المجتمع النباتي الذي يسوده الشبرق إنما يعكس التدهور الشديد الناتج عن تدمير الإنسان للغطاء النباتي، وكذلك عن طريق الرعي الجائر الذي أدى إلى ضياع جزء كبير من الحياة النباتية وخصوصاً طبقتي الأشجار والشجيرات، مما أدى إلى انعدام التجديد الطبيعي لها، وظهور أنواع شوكية أكثر تحملاً للجفاف[8] أنظر الصورة (2).

صورة (1) تكوين الماكي بمنطقة الدراسة



المصدر: الدراسة الميدانية، 2018.

صورة (2) تكوين السهوب بمنطقة الدراسة



المصدر: الدراسة الميدانية، 2018.

ثانياً: تصنيف الغطاء الطبيعي في منطقة الدراسة:

يهتم علم التصنيف النباتي بتعريف الأنواع النباتية المختلفة وتسميتها ووصفها وترتيب الأشياء المتماثلة في مجموعات مميزة يسهل التعامل معها، وذلك في نظم تقسيمية محدودة وفق

8 - عمر رمضان الساعدي، ومحمد عباس بيومي، والسنوسي عبدالقادر الزني، تأثير العوامل البيئية على المراعي الطبيعية (بحث غير منشور) مقدم في الندوة القومية حول تطوير المراعي وحماية البيئة في الوطن العربي (طرابلس) بتاريخ 11-1996/5/14م.

جامــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014



ISSN : 2312 – 4962

خطة موضوعية[9]، كما يقصد بالتصنيف هو التمييز بين المجتمعات النباتية التي وصلت إلى حالة الاستقرار مع عوامل البيئة المسيطرة وبين المجتمعات النباتية الخاضعة الى عملية التعاقب النباتي[10]، هنالك أسس عديدة يمكن اعتمادها لتصنيف النباتات، فمثلا يعتمد التصنيف على صفات تركيبية وبنيوية للنباتات، التي تجعل منها تجمعات نباتية متميزة: كالأشجار والشجيرات والنباتات المُعمَّرة والنباتات الحولية أي تصنيف النباتات حسب شكل النمو، وهناك تصنيف يعتمد على خواص النباتات فسيولوجياً بحيث تقسّم النباتات من خلاله إلى فصائل وأنواع وأجناس، وفيما يلي عرض لأهم تصنيفات النباتات الطبيعية في منطقة الدراسة:

1- تصنيف النباتات الطبيعية إلى مجموعات بنيوية.

2- تصنيف النباتات الطبيعية حسب العائلة والجنس والعائلة.

أولاً: تصنيف النباتات الطبيعية إلى مجموعات بنيوية:

على أساس طول فترة الحياة يمكن تصنيف النباتات الطبيعية إلى (4) مجموعات بنيوية، كما هو مبين في الجدول (1) والشكل (1) وهي كالتالي :

1- مجموعة الأشجار والشجيرات الطويلة المعمرة:

صُنفَ تحت هذه المجموعة حوالي (11) نوع، حيث إنها تمثل ما نسبته (8.9%) من مجموع النباتات التي في منطقة الدراسة، وتُعد هذه المجموعة أقل المجموعات النباتية عدداً ولكنها؛ أكبر حجماً، فضلاً عن أنها دائمة الخضرة، ويوضح جدول (1) أهم أنواع هذه المجموعة:

جدول (1) مجموعة الأشجار والشجيرات الطويلة المُعمَّرة

الاسم المحلي	العائلة	*Family*	الاسم العلمي
الشماري	الأريكية	*Ericaceae*	*Arbutus Pavarii pamp*
القندول	البقولية	*Fabaceae*	*Calicotomevillosa*
الخروب	السيزلبينية	*Caesalpiniaceae*	*Ceratonia siliqua* L.
العرعر الفنيقي	السروية	*Cupressaceae*	*Juniperus PhoeniceaL*
زيتون بري	الزيتونية	*Oleaceae*	*Olea europaea*
حلاب	العشارية	*Asclepiadaceae*	*Periploca angustifolea*
السخاب	الزيتونية	*Oleaceae*	*Phillyrea latifolia*
البطوم	الأنكاردية	*Anacardiaceae*	*Pistacia Lentiscus*
البلوط	الزانية	*Fagaceae*	*Quercus cocifera* L.
السلوف	السدرية	*Rhamnaceae*	*Rhamnus Lycides*
اجداري	الأنكاردية	*Anacardiaceae*	*Rhus tripartite (Ucria)Grande*

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

9 - فؤاد قاسم السحار، تقسيم النبات، دار النشر المكتبة الأكاديمية، الطبعة الثانية، 1997م، ص187.
10- علي حسين الشلش، عبد علي خفاف، الجغرافيا الحياتية، مرجع سبق ذكره، ص16.

جامـعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



2- مجموع الشجيرات القصيرة المعمرة:

يأتي تحت هذه المجموعة حوالي (19) نوعاً نباتياً أي ما نسبته (15.3%) من مجموع النباتات الطبيعية في منطقة الدراسة، حيث توجد هذه المجموعة في معظم أجزاء المنطقة، ويوضح جدول (2) الأنواع النباتية في هذه المجموعة:

جدول (2) مجموعة الشجيرات القصيرة المُعمَّرة

الاسم المحلي	العائلة	Family	الاسم العلمي
الزهيرة	الشفوية	*Lamiaceae*	*Phlomis floccosa*
الشبرق	الوردية	*Rosaceae*	*Sarcopoterium spinosum* (L) *Spach*
الزريقة	الجلوبيولاريه	*Globulariaceae*	*Globularia alypum* L.
الإكليل	الشفوية(النعناعية)	*Lamiaceae*	*Rosmarinus officinalis*
البربش الأحمر	الطريشية	*Cistaceae*	*Cistus Parviflorus*
البربش الأبيض	الطريشية	*Cistaceae*	*Cistus Salvifolius*
زعتر حمار	الشفوية	*Lamiaceae*	*Micromeia nervosa*
شِدِيْدة	الأفدرية	*Ephedra alata*	*Ephedra alata*
العوسج	الباذنجانية	*Solanaceae*	*Lycium europaeum*
الجعفراز (زقوم)	الزنبقية	*Liliaceae*	*Asparagus aphyllus* L.
عنيب الذيب	الشفوية	*Lamiaceae*	*Prasium maius* L.
سويداء (ملاح)	الرمرامية	*Chenopodiaceae*	*Suaeda vera Forsk*
خورطة (قلعز)	المركبة	*Asteraceae*	*Cichorium spinosum* L.
تفاح سبخي (زيتة)	البلمباجينية	*Plumbaginaceae*	*Limoniastrum monopetalum*
قرضاب	القرضابية	Polygonaceae	*Polygonum equisetiform* sibth
بلبال	الرطراطية	*Zygophyllaceae*	*Zygophyllm album* L.
إنميلة	الشفوية	*Lamiaceae*	*Ballota Pseudo dictamnus*(L)
الحنظل	القرعية	*Cucurbitaceae*	*Citrullus colocynthis(L.) schrad.*
كطف ملحي	الرمرامية	*Chenopodiaceae*	*Atriplex halimus*

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

جامـعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014



ISSN : 2312 – 4962

3- مجموعة النباتات المُعَمِّرة:

وهي نباتات مُعمَّرة تبدأ في النمو والتطور عند بداية الربيع وتزهر في الربيع المبكر، وتموت أوراقها خلال الصيف وتستطيع الاحتفاظ بمقدرتها على استئناف حياتها في الربيع القادم[11]، وصنفت تحت هذه المجموعة حوالي (34) من الأعشاب النباتية المُعَمِّرة بما يضاهي (27.4%) من مجموع الكلي للنباتات في منطقة الدراسة، وتندرج تحت هذه المجموعة الأنواع النباتية المبينة في جدول (3):

جدول (3) مجموعة الأعشاب المُعمَّرة

الاسم العلمي	Family	العائلة	الاسم المحلي
Allinm roseum L.	Alliaceae	البصلية	قازول
Allium longanum pamp	Alliaceae	البصلية	
Allium orientale Boiss	Liliaceae	الزنبقيه	كراث
Arum Cyrenaicum Hruby	Araceae	القلقاسية	رينش
Asparangus acutifolius L.	Liliaceae	الزنبقيه	زقوم
Asphodelus Microcarpus	Liliaceae	الزنبقيه	عنصل
Bellevalia Sessiliflora (viv)	Liliaceae	الزنبقيه	بلبوش
Cakile aegiptica(L.) willd	Brassicaceae	الخردلية	القيقلان
Centanrea alexandrina Delile.	Asteraceae	المركبة	شوك الحمار
Centaurea aegialophila Boiss and Heldr	Asteraceae	المركبة	العَكَشْ
Centaurea alexandrina	Asteraceae	المركبة	
Convolvulus humilus Jacq	Canvolvulaceae	العلاقية	عُلِّيق
Cyclamen Rohlfsianum	Primulaceae	الربيعية	ركف
Cynara corniqera Lindley	Asteraceae	المركبة	قعمول
Cynara cyrenaica maire and weiller	Asteraceae	المركبة	خرشوف
Ferula communis L.	Apiaceae	الخيمة	كلخ
Helichrysum stoechas (L.) moench	Asteraceae	المركبة	عشبة الأرنب
Iris sisyhinchium L.	Iridaceae	السوسنية	خيطاية
Juncus maritimus	Juncaceae	السمارية	ديس
Lotus halophilus Boiss and Spruner.	Fabaceae	البقولية	نفل قرن الغزال
Lotus polgphllos clarke	Fabaceae	البقولية	
Malabaila suaveoleus (Delile) Coss	Apiaceae	الخيمة	تلفودي
Micromeria juliana(L.) Benth	Lamiaceae	الشفوية	
Ononis variegate L.	Fabaceae	البقولية	

[11]- نزيه رقيه، أساسيات علم المراعي، كلية الزراعة، جامعة تشرين، الجمهورية العربية السورية، مديرية الكتب والمطبوعات، 1983، ص76.

جامعة بنغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



Onopordum Cyrenaicum Mairo	Asteraceae	المركبة	بيروف
Pancatium maritium L.	Amaryllidaceae	النرجسية	نرجس البحر (نوار الكلب)
Pancratiam maritimum L.	Amargllidaceae	النرجسية	
Phagnalon rupestre (L.) DC	Asteraceue	المركبة	طعمة الأرنب
Scandix australis L.	Apiaceae	الخيمية	قنقش
Scorzonera undulate Vahl	Asteraceae	المركبة	الذبيح
Sedum sediforme (Jacq) pau	Crassulaceae	الكرشيولية	
Taraxacum officinalis	Asteraceae	المركبة	حوذلان
Trifolium pupureum	Fabaceae	البقولية	تريفليوم
Urqinea maritima	Liliaceae	الزنبقية	بصل فرعون

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية 2018.

4- مجموعة النباتات الحولية:

وهي نباتات تتم دورة حياتها في مرحلة قصيرة من الربيع المبكر، فهي نباتات غير كبيرة الحجم وذات سوق متفرعة وأوراق صغيرة ومجموع جذري ضعيف[12]، تُعد هذه المجموعة من أكبر المجموعات النباتية في منطقة الدراسة، حيث صنف تحت هذه المجموعة عدد حوالي (60) نوعاً نباتياً، بما يناهز (48.4%) من نسبة النباتات المجمعة من منطقة الدراسة، ونباتات هذه المجموعة تتم دورة حياتها ابتداءً من الإنبات وحتى تكوين البذور في موسم واحد، ويوضح جدول (4) الأنواع النباتية في هذه المجموعة:

جدول (4) مجموعة النباتات الحولية

الاسم العلمي	*Family*	العائلة	الاسم المحلي
Aeluropus lagopoides (L.) Trin .ex Thw.	Chenopodiaceae	الرمرامية	النجيلة
Ammi visnaga (L.) Lamk	Apiaceae	الخيمية	اسفناري حمير
Anacgclus clavatus(Desf)pers	Asteraceae	المركبة	سرة الكبش
Anchusa aegyptiaca (L.) DC.	Boraginaceae	العقربية	
Anthemis secundiramea Biv.	Asteraceae	المركبة	أقحوان
Anthyllis tetraphylla L.	Fabaceae	البقولية	شكوة الراعي
Atractyis cancellata L.	Asteraceae	المركبة	
Atractylic serratulodes sieb.ex Cass	Asteraceae	المركبة	
Avena sterilis L.	Poaceae	النجيلية	خافور
Briza Maxima L.	Poaceae	النجيلية	
Bromus rigidus (Rothi)	Poaceae	النجيلية	بوشترتة
Bupleurum odontites Link	Apiaceae	الخيمية	
Camphorosma monspeliaca	Chenopodiaceae	الرمرامية	
Carthamus divaricatus	Asteraceae	المركبة	قوص
Catananche arenaria Cosson and duriea	Asteraceae	المركبة	eez el hazal
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresue	Valerianaceae	الفاليريانية	
Chamomilla rautita(L)	Asteraceae	المركبة	قميلة (بابونج)
Convolvulus althaeoides L.	Convovulaceae	العلاقية	العليق - مديدة

12 - نزيه رقيه، أساسيات علم المراعي، مرجع سبق ذكره، ص76.



جامـعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة

ISSN : 2312 – 4962

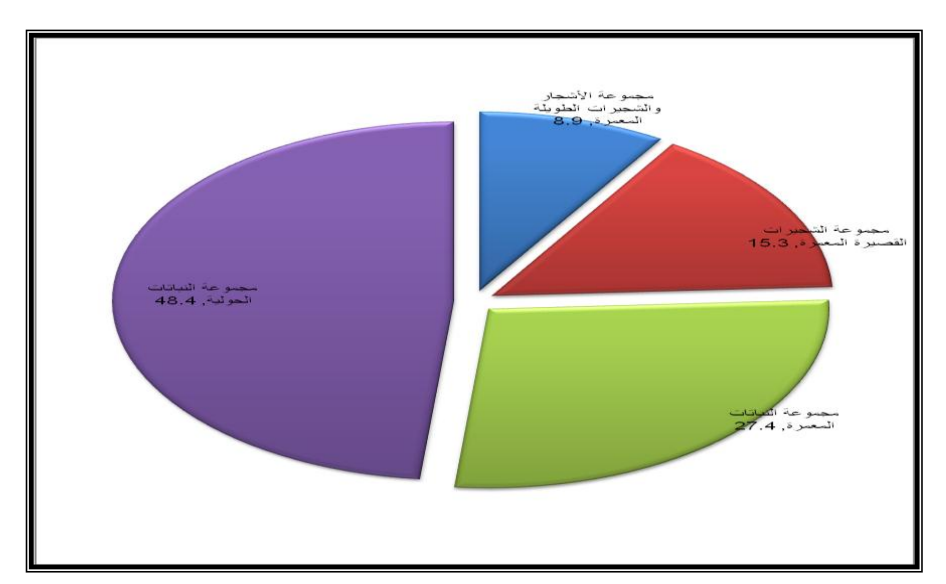
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014

Crepis nigricans viv.	Asteraceae	المركبة	
Daucus Littoralis sibth.	Apiaceae	الخيمية	
Daucus syrticus Murb	Apiaceae	الخيمية	
Didesmus aegyptius (L.) Dessv	Brassicaceae	الخردلية	
Echium angustifolium Mill	Boraginaceae	العقربية	نبات القلة-عرق شمس
(L.) 'Her *Erodium Microcarpa*	Geraniaceae	الجارونية	رِقْمة
Erodium neuradifolium	Graniaceae	الجارونية	حنة الغولة
Euphorbia peplus (L.)	Euphorbiaceae	اللبنية	
Fedia cornucopiae	Cistaceae	الطريشية	زرع الفكرونة
Fumana Laevipes (L.) spach in Ann	Cistaceae	الطرشية	
Hedypois Cretica (L.) Dum-Courset	Asteraceae	المركبة	موريرر
Launaea nudicaulis(L) Hooker.	Asteraceae	المركبة	الحوذان
Leontodon simplex (viv) widdr	Asteraceae	المركبة	مرير
Leontodon tuberosus L.	Asteraceae	المركبة	مرار
Linum nodiflorum	Linaceae	الكتانية	رجعة
Lophochloa salzmannii (Boiss) H.	Poaceae	النجيلية	زوينة
Lotus tetragonolobus L.	Fabaceae	البقولية	غرنبوش
Malava aegyptia L	Malavaceae	الخبازية	الخِبِّيز
Mercurialis annua L.	Euphorbiaceae	اللبنية	مريقة
Micromeria nervosa (Desf) Benth	Lamiaceae	الشفوية	
Misopates orantium (L.) Rafin.	Scrophularlaceae	حنك السبع	
*Nigella arvensis*L.	Ranunculaceae	الشقيقية	
Notobasis syriaca (L.) Cass	Asteraceae	المركبة	ارقيطة
Pallenis spinosa (L.) Cass	Asteraceae	المركبة	شوك السيرة - وجه نسيبة
Papaver rhoeas var *rhoeas*	Papaveraceae	الخشخاشية	اصليعة (بوقرعون)
Pseudorlaya pumila (L.) Grande in Nouv.	Apiaceae	الخيمية	اصليعة
Reichardia tingitana (L.) Roth.	Asteraceae	المركبة	Sahani
Scabiosa arenaria Forskal	Dipsacaceae	الدبسيكية	عين التشيمة
Senecio gallicus chiau in vill	Asteraceae	المركبة	موريرر
Senecio vulgaris L.	Asteraceae	المركبة	كراع الدجاجة
Silene cyrenaica Maire	Caryophyllaceae	القرنفلية	ظفر النعجة
Sinapis alba L.	Brassicaceae	الخردلية	حارة
Stipa capensis Thunb	Poaceae	النجيلية	بِهْمة
Torilis bifrons (Pomel) Jafri	Apiaceae	الخيمية	
Torillis nodesa (L.) gaertn	Apiaceae	الخيمية	زيتة
Tragopogon hybridus L.	Asteraceae	المركبة	
Trifolium angustifolium L.	Fabaceae	البقولية	تريفليوم
Trifolium uniflorm	Fabaceae	البقولية	تريفليوم
Trisetaria macrochaeta (Boiss) Maire	Poaceae	النجيلية	
Urospermum dalechampii (L.) cop.ex F.W	Asteraceae	المركبة	
Valantia hispidal L.	Rubiaceae	الروبية	شوفان
Vicia villosa Roth	Fabaceae	البقولية	جلبانة

المصدر: أُعِدِّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

شكل (2) التوزيع النسبي للمجموعات النباتية بمنطقة الدراسة

ISSN : 2312 – 4962



المصدر: أُعد الشكل بناءً على بيانات الجداول السابقة.

ثانياً: تصنيف النباتات الطبيعية حسب العائلة والنوع والجنس:

يعتمد هذا التصنيف على خواص النباتات الفسيولوجية التي تقسم من خلالها إلى عائلات وأجناس وأنواع.

1- النوع *Species*:

يعرف النوع بأنه مجموعة أفراد نباتية متشابهة فيما بينها أكثر من تشابها مع غيرها ولها تركيب وسلوك متشابه[13].بالإضافة إلى طبيعتها الثابتة حيث إنها تحتفظ بصفاتها المميزة خلال أجيال متعددة تحت الظروف البيئية[14].

2- الفصيلة *Family* :

هي مجموعة من الأجناس المتشابهة وتشترك إلى حد كبير في صفاتها التركيبية وخاصة في أعضاء التكاثر الجنسي، مما يُتخذ دليلا على التشابه بينها[15].

3- الجنس *Genus*:-

الجنس كما ذكر تورنفورت (***Tournfort***) هو عبارة عن مجموعة مُؤلَّفة من عدد من الأنواع المتشابهة[16]، أي إنه يمثل مجموعة من أفراد متقاربة تتفق مع مميزات رئيسية موحدة تشترك مع بعضها في كثير من الصفات التركيبية والفسيولوجية، وتختلف فيما بينها في بعض الصفات.

من خلال دراسة الغطاء النباتي بمنطقة الدراسة وصل عدد النباتات التي حصرها الباحث وجمعها في حوالي (124) نوعاً نباتياً تنتمي إلى (103) أجناس تمثل (45) عائلة (جدول 5).

13 - علي عبد علي عودة، مرجع سبق ذكره، ص152.
14- ناصر علي مفتاح سليمان العمروني، "تدهور النباتات الطبيعية المنطقة الممتدة ما بين خولان جنوباً وخط الساحل شمالاً بالجبل الأخضر، دراسة جغرافية" (رسالة ماجستير - غير منشورة) قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة قاريونس (بنغازي) 2009، ص143.
15- فؤاد قاسم السحار، تقسيم النبات، مرجع سبق ذكره، ص190.
16- علي عبد علي عودة، المرجع السابق، ص152.

جامــعة بنــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



وفيما يلي أهم الفصائل النباتية التي قُسمت إلى أجناس وأنواع هي:

1- فصائل لها أجناس وأنواع نباتية عديدة.

2- فصائل لها جنسان وأكثر من نوع.

3- فصائل لها جنسان ونوعان.

4- فصائل لها جنس واحد وأكثر من نوع واحد.

5- فصائل وحيدة الجنس والنوع.

جدول (5) العائلات، وعدد الأنواع ،وعدد الأجناس للنباتات الطبيعية في منطقة الدراسة

الرقم	العائلة	Family	عدد الأنواع	عدد الأجناس
1	المركبة	*Asteraceae*	30	25
2	البقولية	*Fabaceae*	10	6
3	الخيمية	*Apiaceae*	10	8
4	الشفوية	*Lamiaceae*	7	5
5	النجيلية	*Poaceae*	6	6
6	الزنبقية	*Liliaceae*	6	4
7	الرمرامية	*Chenopodiaceae*	4	4
8	الطريشية	*Cistaceae*	4	2
9	الخردلية	*Brassicaceae*	3	3
10	الجارونية	*Geraniaceae*	2	1
11	اللبنية	*Euphorbiaceae*	2	2
12	العلاقية	*Canvolvulaceae*	2	1
13	العقربية	*Boraginaceae*	2	2
14	البصلية	*Alliaceae*	2	1
15	النرجسية	*Amaryllidaceae*	2	1
16	الأنكاردية	*Anacardiaceae*	2	2
17	الزيتونية	*Oleaceae*	2	2
18	السروية	*Cupressaceae*	1	1
19	الأريكية	*Ericaceae*	1	1
20	الزانية	*Fagaceae*	1	1
21	السدرية	*Rhamnaceae*	1	1
22	السيزلبينية	*Caesalpiniaceae*	1	1

23	العشارية	*Asclepiadaceae*	1	1
24	الوردية	*Rosaceae*	1	1
25	الجلوبيولارية	*Globulariaceae*	1	1
26	الأفدرية	*Ephedra alata*	1	1
27	الباذنجانية	*Solanaceae*	1	1
28	البلمباجينية	*Plumbaginaceae*	1	1
29	القرضابية	*Polygonaceae*	1	1
30	الرطراطية	*Zygophyllaceae*	1	1
31	الكرشيولية	*Crassulaceae*	1	1
32	الفاليريانية	*Valerianaceae*	1	1
33	القرنفلية	*Caryophyllaceae*	1	1
34	القرعية	*Cucurbitaceae*	1	1
35	الربيعية	*Primulaceae*	1	1
36	الخشخاشية	*Papaveraceae*	1	1
37	الكتانية	*Linaceae*	1	1
38	الروبية	*Rubiaceae*	1	1
39	السوسنية	*Iridaceae*	1	1
40	الشقيقية	*Ranunculaceae*	1	1
41	السمارية	*Juncaceae*	1	1
42	الخبازية	*Malavaceae*	1	1
43	القلقاسية	*Araceae*	1	1
44	الدبسيكية	*Dipsacaceae*	1	1
45	حنك السبع	*Scrophularlaceae*	1	1

جامــعة بنــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



المجـــــموع	45	124	103

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية،2018.

فمن خلال جدول (5) يتبين لنا أن العائلة المركبة (***steraceae***) هي أكبر عائلة من حيث عدد الأنواع، حيث كان عددها (30) نوعاً و(25) جنساً، ثم تأتي العائلة البقولية (***Fabaceae***) المتمثلة في (10) أنواع و(6) أجناس، وفي الترتيب الثالث تأتي العائلة الخيمية (***Apiaceae***) حيث مُثّلت بـ(10) أنواع و(8) أجناس، أما العائلة الشفوية (***Lamiaceae***) فقد احتوت (7)أنواع و(5) أجناس، ويليهما كلٌّ من العائلة النجيلية (***Poaceae***) والزنبقية (***Liliaceae***) فقد تساويتا في عدد الأنواع حيث بلغ كل منهما (6) أنواع؛ ولكنهما اختلفا في عدد الأجناس، فبلغ في الأولى (6) أجناس، أما الثانية (4) أجناس، بينما احتوت العائلة الرمرامية (***Chenopodiaceae***) (4) أنواع و(4) أجناس، وتتبعها العائلة الطريشية بـ(4) أنواع و(جنسين) أما العائلة الخردلية (***Brassicaceae***) فقد بلغت (3) أنواع و(3) أجناس، بينما احتوت (8) عوائل نباتية نوعين هي: الجارونية (***Geraniaceae***) واللبنية (***Euphorbiaceae***) والعلاقية (***Canvolvulaceae***) والعقربية (***Boraginaceae***) والبصلية (***Alliaceae***) والنرجسية (***Amaryllidaceae***) والأنكاردية (***Anacardiaceae***) والزيتونية (***Oleaceae***) في حين أن هناك (28) عائلة احتوت كل منها نوعاً واحداً وجنساً واحداً.

ثالثاً: التوزيع الجغرافي للغطاء النباتي في منطقة الدراسة:

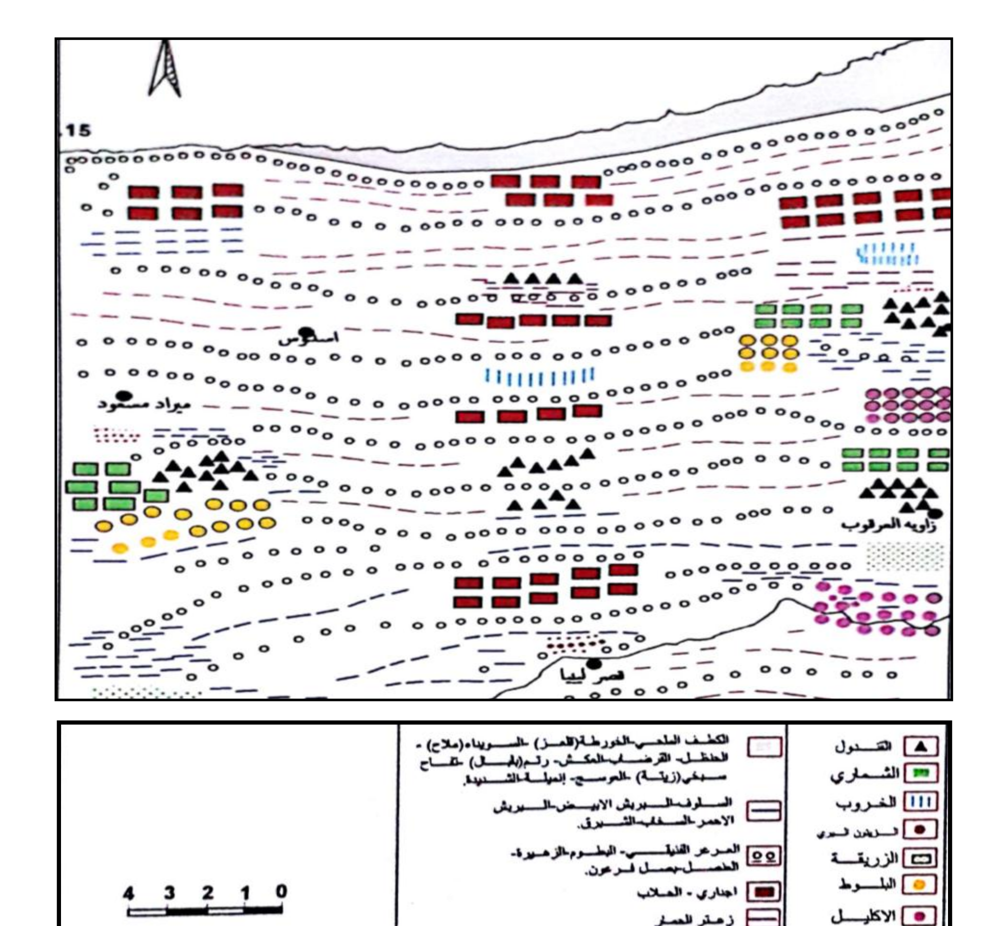
من خلال الدراسة والاستقصاء الميداني لمنطقة الدراسة، لوحظ أن هناك تدرجاً في الغطاء النباتي الطبيعي، وذلك ابتداءً من الشريط الساحلي في الشمال حتى الجنوب، حيث إن توزيع واختلاف الغطاء النباتي بالمنطقة تتحكم فيها العوامل الطبيعية من تضاريس ومُناخ ونوعية التربة وكذلك البُعد والقرب من سطح البحر، وبناءً على ذلك قسمت إلى المنطقة ثلاثة أجزاء :الجزء الشمالي (السهل الساحلي) الجزء الأوسط، الجزء الجنوبي، حيث اشتمل الجزء الشمالي المواجه للبحر على (5) مربعات (3) منها على الساحل والمربعان الآخران في الجهات المواجهة للساحل، حيث رُعي في اختيارهما تدرج التضاريس ونوعية التربة، أما الجزآن الأوسط والجنوبي فهما متجانسان من حيث نوعية الغطاء النباتي الطبيعي، غير أنهما يختلفان من حيث الكثافة والوفرة - ويوضح الشكل (3) التوزيع الجغرافي للغطاء النباتي في منطقة الدراسة، وفيما يلي الأنواع النباتية في كل قسم من أقسام سطح الأرض من منطقة الدراسة:

1- الجزء الشمالي: (الغطاء النباتي في السهل الساحلي):

يمتد السهل الساحلي في منطقة الدراسة من نِقْرة سعيد شرقاً حتى وادي الزقزوق غرباً بطول يناهز (27) كيلومتراً فهو يتميز بأتساعه من ناحية الشرق، فبلغ حوالي (كيلومتر واحد) حيث إن اتساع الساحل من الشرق أدى إلي وجود السبخات، ويضيق كلما اتجهنا غرباً حتى يكاد يختفي، وذلك لاقتراب حافة الجبل من شاطئ البحر، ويتراوح ارتفاعه ما بين (0-40) متراً فوق مستوى البحر بمعدل انحدار بلغ حوالي (0.15) ويتراوح معدل سقوط الأمطار فيه حوالي (341.0ملم) في السنة .

شكل (3) التوزيع الجغرافي للنباتات الطبيعية بمنطقة الدراسة

جامـعة بنــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



المصدر: من اعداد الباحث اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية 2018.

فاتساع الشريط الساحلي وضيقه في منطقة الدراسة أدى إلى تنوع التربة فيه سواء الرسوبية أو الملحية أو الرملية أو الجيرية الضحلة أو السيليكياتية الحمراء، حيث إن كل هذه العوامل الطبيعية من مُناخ ومظاهر السطح ونوعية التربة أدت إلى اختلاف وتباين ملحوظ في كثافة ونوعية الغطاء النباتي الطبيعي في منطقة الدراسة، فالنباتات الطبيعية في المنحدرات الشمالية المواجهة للبحر تختلف في كثافتها وتعدد أنواعها وأشكالها المورفولوجية عن النباتات في الأجزاء الجنوبية لمنطقة الدراسة، كما يتميز السهل الساحلي بكثرة النباتات الملحية التي تنمو حول السبخات، وهي نباتات عالية التخصص تتميز بكونها شديدة التحمل للملوحة، وهذه الأنواع هي : القطف الملحي (***Atriplex halimus***) والسويداء (***Suaeda vera Forsk***) وتفاح سبخي (زيتة) (***Limoniastrum monopetalum***) والعكش (***Centaurea aegialophila* Boiss and Heldr**) والديس(***Juncus maritimus***) ونرجس البحر(***Pancatium maritium* L**) ورتم (بلبال) (***Zygophyllm album* L**) والخورطة (قلعز) (***Cichorium spinosum* L.**) والعوسج (***Lycium europaeum***) والشديده (***Ephedra alata***)، ويوضح الجدول (6) الأنواع النباتية في السهل الساحلي في الجزء الشمالي من منطقة الدراسة:

جدول (6) الغطاء النباتي الطبيعي في السهل الساحلي للجزء الشمالي من منطقة الدراسة

الاسم المحلي	العائلة	Family	الاسم العلمي
العرعر الفنيقي	السروية	*Cupressaceae*	*Juniperus PhoeniceaL*

جامــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



Pistacia Lentiscus	*Anacardiaceae*	الأنكاردية	البطوم
Phlomis floccosa	*Lamiaceae*	الشفوية	الزهيرة
Ceratonia siliqua L.	*Caesalpiniaceae*	السيزلبينية	الخروب
Phillyrea latifolia	*Oleaceae*	الزيتونية	السخاب
Periploca angustifolea	*Asclepiadaceae*	العشارية	حلاب
Atriplex halimus	*Chenopodiaceae*	الرمرامية	كطف ملحي
Ephedra alata	*Ephedra alata*	الأفدرية	شديده
Rhus tripartite (Ucria)Grande	*Anacardiaceae*	الأنكاردية	اجداري
Micromeia nervosa	*Lamiaceae*	الشفوية	زعتر حمار
Calicotomevillosa	*Fabaceae*	البقولية	القندول
Sarcopoterium spinosum(L) *Spach*	*Rosaceae*	الوردية	الشبرق
Lycium europaeum	*Solanaceae*	الباذنجانية	العوسج
Cichorium spinosum L.	*Asteraceae*	المركبة	خورطة (قلعز)
Prasium majus L.	*Lamiaceae*	الشفوية	عنيب الذيب
Limoniastrum monopetalum	*Plumbaginaceae*	البلمباجينية	تفاح سبخي (زيتة)
Asparagus aphyllus L.	*Liliaceae*	الزنبقيه	الجعفراز (زقوم)
Suaeda vera Forsk	*Chenopodiaceae*	الرمرامية	سويداء
Ballota Pseudo dictamnus(L)	*Lamiaceae*	الشفوية	إنميلة
Zygophyllm album L.	*Zygophyllaceae*	الرطراطية	بلبال
Valantia hispidal L.	Rubiaceae	الربيعية	شوفان
Convolvulus humilus Jacq.	Convolvulus	العلاقية	عليق
Linum nodiflorum	Linaceae	الكتانية	
Briza Maxima L.	Poaceae	النجيلية	
Lophochloa salzmannii (Boiss)H.	Poaceae	النجيلية	زوينة
Pallenis spinosa (L.) Cass.	Asteraceae	المركبة	شوك السيرة
Centanrea alexandrina Delile.	Asteraceae	المركبة	شوك الحمار
Helichrysam stoechas (L.) Moench.	Asteraceae	المركبة	عشبة الأرنب
Reichardia tingitana (L.) Roth.	Asteraceae	المركبة	
Scabiosa arenaria forskal	Dipscaceae	الدبسيكية	عين تشمه
Anthemis secundiramea Biv.	Asteraceae	المركبة	
Daucus syrticus Murb	Apiaceae	الخيمية	
Misopates orantium (L.). Rafin.	Scrophularlaceae	حنك السبع	
Anchusa aegyptiaca (L.) DC.	Boraginaceae	العقربية	
Allinm roseum L.	Alliaceae	البصلية	قازول
Daucus Littoralis sibth.	Apiaceae	الخيمية	
Trifolium pupureum	Fabaceae	البقولية	تريفليوم
Vicia villosa Roth	Fabaceae	البقولية	جلبانة
Scorzonera undulate Vahl	Asteraceae	المركبة	قيز تومرا
Phagnalon rupestre	Asteraceae	المركبة	طعمة الأرنب
Hedypnois cretica (L.) DC.	Asteraceae	المركبة	موريز
Crepis nigricans viv.	Asteraceae	المركبة	
Leontodon simplex (viv) widdr	Asteraceae	المركبة	مرار
Atractyis cancellata L.	Asteraceae	المركبة	
Malabaila suaveoen (Delile) Coss	Apiaceae	الخيمية	تيليدا
Linum nodiflorum L.	Linaceae	الكتانية	
Valantia hipida L.	Rubiacea	الربيعية	
Ferula communis L.	Apiaceae	الخيمية	كلخ
Reichardia tingitana (L.) Roth.	Asteraceae	المركبة	Sahani
Centaurea aegialophila Boiss and Heldr	Asteraceae	المركبة	العكش
Cichorium spinosum L.	Asteraceae	المركبة	Checoria
Lotus halophilus Boiss and Spruner.	Fabaceae	الفرشية	نفل قرن الغزال

جامــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014



ISSN : 2312 – 4962

Echium angustifolium Mill	Boraginaceae	العقربية	
Co nvolvus humilus Jacq	Convolvulaceae	العليقية	العليق
Convolvulus althaeoides L.	Convovulaceae	العليقية	العليق
Pancatium maritium L.	Amaryllidaceae	النرجسيه	نرجس البحر
Citrullus colocynthis(L.) schrad.	Cucurbitaceae	القرعية	الحنظل
Mercurialis annua L.	Euphorbiaceae	اللبنية	
Stipa capensis Thumb	Poaceae	النجيلية	بهْمة
Erodium malacoides (L.) L'Her	Graniaceae	الجاراونية	حنة الغولة
Pseudorlaya pumila (L.) Grande in Nouv.	Apiaceae	الخيمية	اصليعة
Polygonum equisetiform sibth	Polygonaceae	القرضابية	قرضاب
Aeluropus lagopoides (L.) Trin .ex Thw.	Chenopodiaceae	الرمرامية	النجيلة
Scandix australis L.	Apiaceae	الخيمية	قنقش
Cynara corniqera Lindley	Asteraceae	المركبة	قعمول
Cichorium spinosum L.	Asteraceae	المركبة	خورطة
Anthemis secundiramea (Biv).	Asteraceae	المركبة	
Cakile aegiptica(L.) willd	Brassicaceae	الخردلية	القيقلان
Lotus polgphllos clarke	Fabaceae	الفرشية	
Ononis variegate L.	Fabaceae	الفرشية	
Camphorosma monspeliaca	Chenopodiaceae	الرمرامية	
Iris sisgrinchium L.	Iridaceae	السوسنية	
Aeluropus lagopoides (L.) Trin .ex Thw.	Chenopodiaceae	الرمرامية	النجيلة
Juncus maritimus	Juncaceae	السمارية	ديس
Mercurialis annua L.	Euphorbiaceae	اللبنية	
Sedum sediforme (Jacq) pau	Crassulaceae	الكرشيبولية	
Phagnalcn rupestre (L.) DC	Asteraceae	المركبة	
*Nigella arvensis*L.	Ranunculaceae	الشقيقية	
Fumana Laevipes (L.) spach in Ann	Cistaceae	الطرشية	
Linum nodiflrum	Linaceae	الكتانية	
Allium longanum pamp	Alliaceae	البصلية	
Senecio gallicus chiau in vill	Asteraceae	المركبة	موربر
Asphodelus Microcarpus	Liliaceae	الزنبقيه	عنصل
Urqinea maritima	Liliaceae	الزنبقيه	بصل فرعون
Fedia cornucopiae	Cistaceae	الطريشية	زرع الفكرونة

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

2- الغطاء النباتي الطبيعي في الجزء الأوسط من منطقة الدراسة:

ويشمل هذا الجزء وسط منطقة الدراسة الذي يمتد من زاوية طمولة غرباً حتى المنارة شرقاً بمسافة تبلغ حوالي (21) كيلومتر، وبارتفاع يتراوح ما بين (220-390متراً)[1] فوق مستوى البحر، أما متوسط الانحدار فيبلغ حوالي (0.95) وتُعد التربة بصفة عامة في هذا الجزء طينية، وتتميز بوجود نوعين من التربة (التربة الحمراء السليكاتية وتوجد شرقاً، وتربة الرندزينا التي توجد في وسط وغرب المنطقة، كما يتصف سطح هذا الجزء بالتضرس وتقطعه مجموعة من الأودية، يتميز هذا الجزء بالغطاء النباتي الكثيف على الرغم من الضغوط البشرية المدمرة من قطع وتفحيم ورعي جائر.

ومن أهم أنواع الغطاء النباتي في هذا الجزء العرعر الفنيقي (الشعره)(***Juniperus PhoeniceaL***) والخروب (***Ceratonia siliqua*** **L**) والسخاب (***Phillyrea latifolia***) والزيتون البري (***Olea europaea***) والأكليل (***Rosmarinus fficinalis***) والبرش

(1) قراءات جهاز Gps، الدراسة الميدانية.

جامعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



والشماري (**_Cistus Salvifolius_**) (**_Arbutus Pavarii pamp_**) الذي ينمو على سفوح وحافات الوديان، كما أن نبات البلوط (**_Quercus cocifera_ L**) لم يُعثر عليه إلا في هذا الجزء من منطقة الدراسة، ويبين الجدول (7) الأنواع النباتية في هذا الجزء:

جدول (7) الغطاء النباتي الطبيعي في الجزء الأوسط من منطقة الدراسة

الاسم المحلي	العائلة	Family	الاسم العلمي
العرعر الفنيقي	السروية	*Cupressaceae*	*Juniperus PhoeniceaL*
البطوم	الأنكاردية	*Anacardiaceae*	*Pistacia Lentiscus*
الزهيرة	الشفوية	*Lamiaceae*	*Phlomis floccosa*
الخروب	السيزلبينية	*Caesalpiniaceae*	*Ceratonia siliqua* L.
السخاب	الزيتونية	*Oleaceae*	*Phillyrea latifolia*
حلاب	العشارية	*Asclepiadaceae*	*Periploca angustifolea*
الشماري	الأريكية	*Ericaceae*	*Arbutus Pavarii pamp*
زيتون بري	الزيتونية	*Oleaceae*	*Olea europaea*
اجداري	الأنكاردية	*Anacardiaceae*	*Rhus tripartite (Ucria)Grande*
البلوط	الزانية	*Fagaceae*	*Quercus cocifera* L.
القندول	البقولية	*Fabaceae*	*Calicotomevillosa*
الشبرق	الوردية	*Rosaceae*	*Sarcopoterium spinosum*(L) *Spach*
السلوف	السدرية	*Rhamnaceae*	*Rhamnus Lycides*
الجعفراز (زقوم)	الزنبقيه	*Liliaceae*	*Asparagus aphyllus* L.
عنيب الذيب	الشفوية	*Lamiaceae*	*Prasium majus* L.
الأكليل	الشفوية(النعناعية)	*Lamiaceae*	*Rosmarinus officinalis*
البربش الأبيض	الطريشية	*Cistaceae*	*Cistus Salvifolius*
البربش الأحمر	الطريشية	*Cistaceae*	*Cistus Parviflorus*
	الطرشية	Cistaceae	*Fumana Laevipes* (L.) spach in Ann
	الفرشية	Fabaceae	*Trifolium pupureum*
	الشفوية	Lamiaceae	*Micromeria nervosa* (Desf) Benth
حوذلان	المركبة	Asteraceae	*Taraxacum officinalis*
	الشفوية	Lamiaceae	*Prasium Majus*
	العلاقية	Convolvulaceae	*Convolvulus humilus* Jacq
	الفرشية	Fabaceae	*Anthyllis tetraphylla* L.
	الكتانية	Linaceae	*Linum nodiflorum*
	المركبة	Asteraceae	*Urospermum dalechampii* (L.) cop.ex F.W
	المركبة	Asteraceae	*Tragopogon hybridus* L.
	النجيلية	Poaceae	*Avena sterilis* L.
	المركبة	Asteraceae	*Atractylic serratulodes* sieb.ex Cass
مرار	المركبة	Asteraceae	*Leontodon tuberosus* L.

جامعة بنغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014



ISSN : 2312 – 4962

Reichardia tingitana (L.) Roth	Asteraceae	المركبة	
Malabaila suaveoleus (Delile) Coss	Apiaceae	الخيمية	تلفودي
Torilis bifrons (Pomel) Jafri	Apiaceae	الخيمية	
Iris sisyrinchium L.	Iridaceae	السوسنية	
Geranium rotundifolium L.	Geraniaceae	الجارونية	
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresue	Valerianaceae	الفربينية	
Chamomilla rautita(L)	Asteraceae	المركبة	قميلة (بابونج)
Launaea nudicaulis(L) Hooker.	Asteraceae	المركبة	الحوذان
Silene cyrenaica Maire	Caryophyllaceae	القرنفلية	ظفر النعجة
Allium orientale Boiss	Liliaceae	الزنبقيه	كراث
Lotus tetragonolobus L.	Fabaceae	البقولية	غرنبوش
Phagnalon rupestre (L.) DC	Asteraceue	المركبة	طعمة الارنب
Scorzonera undulate Vahl	Asteraceae	المركبة	الذبيح
Hedypnois cretica (L.) Dum	Asteraceae	المركبة	مورير
Ferula communis L.	Apiaceae	الخيمية	كلخ
Cynara corniqera Lindley	Asteraceae	المركبة	قعمول
Micromeria nervosa (Desf) Benth	Lamiaceae	الشفوية	
Micromeria juliana(L.) Benth	Lamiaceae	الشفوية	
Malva aegyptia L.	Malvaceae	الخبازية	الخُبَّيز
Convolums humius Jacq	Convolmlaceae	العلايقية	العليق
Trifolium angustifolium L.	Fabaceae	الفراشية	
Trifolium purpureum Lois	Fabaceae	الفراشية	
Centrauthus calcitrapae L Dufresue	Valerianaceae	الفربينية	
Sedum sediforme	Crassulaceae	الكرشيولية	
Vicia villosa Roth	Fabaceae	البقولية	جلبانة
Catananche arenara cosson and Durien	Asteraceae	المركبة	
Trisetaria macrochaeta (Boiss) Maire	poaceae	النجيلية	
Bromus rigidus (Rothi)	poaceae	النجيلية	بوشترته
Euphorbia peplus (L.)	Euphorbiaceae	اللبنية	
Hedgpnois cretica (L.) Dum.	Asteraceae	المركبة	مورير
Anacgclus clavatus(Desf)pers	Asteraceae	المركبة	
Bellevalia Sessiliflora (viv)	Liliaceae	الزنبقية	بلبوش
Linum nodiforum (L.)	Linaceae	الكتانية	
Erodium malacoides	Geraniaceae	الجارونية	رقْمة
Scabiosa arenaria forskal	Dipsacaceae	الدبسيكية	عين تشيمة

جامــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة
رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014
ISSN : 2312 – 4962



Torillis nodesa (L.) gaertn	Apiaceae	الخيمية	
Ammi visnaga (L.) Lamk	Apiaceae	الخيمية	اسفناري حمير
Iris sisyhinchium L.	Iridaceae	السوسنية	خيطايه
Avena sterilis L.	Poaceae	النجيلية	خافور
Helichrysum stoechas (L.) moench	Asteraceae	المركبة	عشبة الأرنب
Asphodelus Microcarpus	Liliaceae	الزنبقية	عنصل
Urqinea maritima	Liliaceae	الزنبقية	بصل فرعون
Cynara cyrenaica maire and weiller	Asteraceae	المركبة	خرشوف

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

3- الغطاء النباتي الطبيعي في الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة:

يمتد الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة من لسطاطة غرباً حتى بشتايا بمسافة تبلغ حوالي (27) كيلومتر ويبعد عن البحر بحوالي (24) كيلومتر، ويبلغ ارتفاع المنطقة من الجنوب حوالي (460) متراً فوق مستوى سطح البحر، كما أن في هذا الجزء يقل معدل سقوط الأمطار الذي يبلغ متوسطة السنوي حوالي (296.1ملم) كما تتصف التربة بالطينية في كل من موقع بشتايا وسليمان العِمْري.

يُعد الغطاء النباتي في هذا الجزء من منطقة الدراسة شديد التدهور، وذلك بسبب التفحم والتحطيب، فضلاً عن الضغوطات البشرية على الأراضي الهامشية لاستصلاحها زراعياً، ناهيك عن الأمراض النباتية، حيث لوحظ أن عددا كبيراً من أشجار العرعر الفنيقي (***Juniperus PhoeniceaL***) والبطوم (***Pistacia Lentiscus***) والزيتون البري (***Olea europaea***) واجداري (***tripartite (Ucria)Grande***) مصابة بمرض الأشنات.

ويوضح الجدول (8) الأنواع النباتية في الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة:

جدول (8) الغطاء النباتي الطبيعي في الجزء الجنوبي من منطقة الدراسة

الاسم العلمي	Family	العائلة	الاسم المحلي
Juniperus PhoeniceaL	*Cupressaceae*	السروية	العرعر الفنيقي
Pistacia Lentiscus	*Anacardiaceae*	الأنكاردية	البطوم
Phlomis floccosa	*Lamiaceae*	الشفوية	الزهيرة
Rosmarinus officinalis	*Lamiaceae*	الشفوية (النعناعية)	الأكليل
Phillyrea latifolia	*Oleaceae*	الزيتونية	السخاب
Periploca angustifolea	*Asclepiadaceae*	العشارية	حلاب
Arbutus Pavarii pamp	*Ericaceae*	الأريكية	الشماري
Olea europaea	*Oleaceae*	الزيتونية	زيتون بري
Rhus tripartite (Ucria)Grande	*Anacardiaceae*	الأنكاردية	اجداري
Prasium majus L.	*Lamiaceae*	الشفوية	عنيب الذيب
Calicotomevillosa	*Fabaceae*	البقولية	القندول



جامــعة بنـــغازي
مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرج
مجلة علمية الكترونية محكمة

ISSN : 2312 – 4962

رقم الإيداع بدار الكتب الوطنية 284 / 2014

Sarcopoterium spinosum(L) *Spach*	*Rosaceae*	الوردية	شبرق
Rhamnus Lycides	*Rhamnaceae*	السدرية	السلوف
Asparagus aphyllus L.	*Liliaceae*	الزنبقيه	الجعفراز (زقوم)
Cistus Salvifolius	*Cistaceae*	الطريشية	البربش الأبيض
Cistus Parviflorus	*Cistaceae*	الطريشية	البربش الأحمر
Phagnalon rupestre (L.) DC	Asteraceue	المركبة	طعمة الأرنب
Helichrysum stoechas (L.) moench	Asteraceae	المركبة	عشبة الأرنب
Centaurea alexandrina	Asteraceae	المركبة	شوك السيرة
Pallenis spinosa (L.) Cass	Asteraceae	المركبة	
Catananche arenaria Cosson and duriea	Asteraceae	المركبة	eez el hazal
Hedypois Cretica (L.) Dum-Courset	Asteraceae	المركبة	مورير
Papaver rhoeas var *rhoeas*	Papaveraceae	الخشخاشية	اصليعة
Didesmus aegyptius (L.) Dessv	Brassicaceae	الخردلية	
Scabiosa arenaria Forskal	Dipsacaceae	الدبسيكية	عين التشيمه
Notobasis syriaca (L.) Cass	Asteraceae	المركبة	أرقيطة
Micromeria nervosa	Lamiaceae	الشفوية	
Convolvulus humilus Jacq	Canvolvulaceae	العلاقية	
Bupleurum odontites Link	Apiaceae	الخيمية	
Echium angustifolium Mill	Boraginaceae	العقربية	نبات القلة
Trifolium purpureum Lois	Fabaceae	الفرشية	
Stipa capensis Thunb	Poaceae	النجيلية	بِهْمَة
Iris sisyrinchium L.	Iridaceae	السوسنية	
Asparangus acutifolius L.	Liliaceae	الزنبقيه	زقوم
Ammi visnaga (L.) Lamk	Apiaceae	الخيمية	اسفناري حمير
Vicia villosa Roth	Fabaceae	البقولية	
Lotus tetragonolobus L.	Fabaceae	البقولية	غرنبوش
Iris sisyhinchium L.	Iridaceae	السوسنية	خيطانية
Onopordum Cyrenaicum Mairo	Asteraceae	المركبة	بيروف
Carthamus divaricatus	Asteraceae	المركبة	قوص
Ferula communis L.	Apiaceae	الخيمية	كلخ
Cynara corniqera Lindley	Asteraceae	المركبة	قعمول
Cynara cyrenaica maire and weiller	Asteraceae	المركبة	خرشوف
Malava aegyptia L	Malavaceae	الخبازية	الخبَّيز
Convolvulus humilus	Convolvulaceae	العليقية	العليق
Pallenis spinosa L.	Asteraceae	المركبة	
Leontedon tubenosus	Asteraceae	المركبة	مرير



Urospermum dalechmpii	Asteraceae	المركبة	
Micromeria nervosa (Desf) Benth	Lamiaceae	الشفوية	
Silene cyrenaica Maire	Caryophyllaceae	القرنفلية	ظفر النعجة
Stipa capensis Thumb	Poaceae	النجيلية	بهمة
Chamomilla rautita(L)	Asteraceae	المركبة	قميلة (بابونج)
Avena sterilis L.	Poaceae	النجيلية	خافور
Valantia hispidal L.	Rubiaceae	الربيعية	شوفان
Malabaila suaveoleus (Delile) Coss	Apiaceae	الخيمية	تلفودي
Anthyllis tetraphylla L.	Fabaceae	البقولية	شكوة الراعي
Bellevalia Sessiliflora (viv)	Liliaceae	الزنبقية	بلبوش
Arum Cyrenaicum Hruby	Araceae	القلقاسية	رينش
Taraxacum officinalis	Asteraceae	المركبة	حوذلان
Allium orientale Boiss	Liliaceae	الزنبقية	كراث
Asphodelus Microcarpus	Liliaceae	الزنبقية	عنصل
Urqinea maritima	Liliaceae	الزنبقية	بصل فرعون

المصدر: أُعِدّ الجدول اعتمادا على بيانات الدراسة الميدانية، 2018.

- التـوصيـات:

1- المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي في المنطقة والعمل على صيانته واتخاذ الإجراءات الكفيلة بتنميته وحسن استغلاله باعتباره مورد متجدد، ومنع أية ممارسة تستهدف إزالته.

2- يجب على ذوي الاختصاص من قسمي النبات بكلية العلوم وقسم الوقاية بكلية الزراعة إجراء دراسات علمية لحصر مسببات آفة الأشنات التي تصيب أشجار وشجيرات منطقة الدراسة، ووضع أنسب الطرق لمكافحتها والحد من انتشارها.

3- تحسين الغطاء النباتي الطبيعي عن طريق استخدام زراعة الأنسجة والخلايا النباتية من أشجار وشجيرات منطقة الدراسة للحصول على أعداد كبيرة من الشتلات وإعادة استزراعها من جديد وتغطية الفاقد من الغطاء النباتي.

4- العمل على رصد تدهور النباتات الطبيعية بشكل دوري، وذلك باستخدام تقنية الاستشعار عن بُعد، عن طريق تحديث الصور الفضائية بمنطقة الدراسة خاصةً، ومنطقة الجبل الأخضر بشكل عام، بحيث يضمن صيانتها والعمل على تنمية المناطق المتدهورة.

5- تطبيق القوانين والتشريعات الكفيلة بحماية وتنمية الغطاء النباتي الطبيعي التي تمنع قطع الأشجار والتحطيب وصناعة الفحم النباتي، وعدم التهاون ضد أي شخص أو أية جهة مخالفة ، وذلك بإلزام الجهات المسؤولة بمراقبة تنفيذ هذه القوانين والتشريعات بصورة صارمة.

6- رفع الوعي البيئي لدى السكان المحليين والمزارعين والمربيين، وتحفيزهم ليكونوا جزءاً رئيسياً في خطط المحافظة على الغطاء النباتي الطبيعي بمنطقة الدراسة، وذلك من خلال إقامة البرامج المرئية والمسموعة والصحف والندوات والمساجد، ومن خلال المناهج التعليمية في



ISSN : 2312 – 4962

المدارس والمعاهد والجامعات، ذلك لتحقيق مبدأ أن حماية الغطاء النباتي الطبيعي والمحافظة عليه هي مسؤولية جماعية وبالتالي يحافظ كل فرد على النباتات الطبيعية.

7- تعاون وتكاثف الجهود ما بين الجامعات والهيئات ومراكز البحوث التي تعمل في مجال حماية الغطاء النباتي وتنميته لأجل المساهمة في الحد من تدهوره، وذلك بإجراء الندوات والمؤتمرات وعقد الدورات التدريبية لتأهيل العناصر الفنية.

8- إعداد برامج وحملات توعوية لدى المواطنين القاطنين بمناطق الغطاء النباتي وأشعارهم بموضوع تدهور الغطاء النباتي الطبيعي، والدور الذي يؤديه في المحافظة على التوازن البيئي، مع تكثيف الجهود الفعالة لإقامة حملات لتشجير الغابات بشتلات محلية ومستوردة تتلاءم مع الظرف المحلية لمنطق الدراسة.

ـ قائمة المصادر والمراجع:

1ـ إبراهيم نحال، وآخرون، الغطاء النباتي وحفظ التربة (سوريا، منشورات جامعة حلب، كلية الزراعة، السنة 1997م).

2ـ جامعة عمر المختار، مشروع جنوب الجبل الأخضر، دراسة تقييم الغطاء النباتي الطبيعي بمنطقة الجبل الأخضر.

3- خالد رمضان بن محمود، الترب الليبية، الهيئة القومية للبحث العلمي، طبعة الأولى، 1995م.

4ـ عمر رمضان الساعدي، والسنوسي عبد القادر الزني، ومحمد عباس بيومي، "تأثير تدهور الغطاء النباتي الطبيعي في منطقة الجبل الأخضر على التنوع البيولوجي"، ورقة بحثية غير منشورة، مقدمة في اليوم العامي للتنوع البيولوجي بمنطقة البيضاء، بتاريخ 1996/12/29م.

5ـ فؤاد قاسم السحار، تقسيم النبات، دار النشر المكتبة الأكاديمية، الطبعة الثانية،1997م.

6ـ قراءات جهاز Gps، الدراسة الميدانية.

7ـ محمود عبد القوي زهران، أساسيات علم البيئة النباتية وتطبيقاتها، دار النشر للجامعات مصر، الطبعة الثانية، .1998

8ـ مشروع تخريط الموارد الطبيعية للاستخدام الزراعي والتخطيط 2007

9ـ ناصر علي مفتاح سليمان العمروني، "تدهور النباتات الطبيعية المنطقة الممتدة ما بين خولان جنوباً وخط الساحل شمالاً بالجبل الأخضر، دراسة جغرافية" (رسالة ماجستير- غير منشورة) قسم الجغرافيا، كلية الآداب جامعة قاريونس (بنغازي) 2009.

10- نزيه رقيه، أساسيات علم المراعي، كلية الزراعة، جامعة تشرين، الجمهورية العربية السورية، مديرية الكتب والمطبوعات، 1983.